



PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Viabilità e Infrastrutture

Servizio Viabilità e connesse infrastrutture

OPERE DI COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA E LINEA PREMENTE, ALLA LOCALITA' SAN GUINITO/CAPITONE DEL COMUNE DI SANT'AGATA DE' GOTI



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

A L L E G A T I

- 1 RELAZIONE TECNICA
- 2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE
- 3 COMPUTO METRICO
- 4 ELENCO PREZZI
- 5 STIMA INCIDENZA MANODOPERA
- 6 STIMA INCIDENZA SICUREZZA
- 7 QUADRO ECONOMICO DI SPESA

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

Il Progettista - RUP
Arch. Giancarlo Marcarelli



Il Dirigente
Ing. Angelo Carmine GIORDANO



Sannio Europa Scarl
Area Pianificazione Territoriale
Geom. Vittorio A. D'Onofrio



Provincia di Benevento

Settore Viabilità e Infrastrutture

OGGETTO: OPERE DI COMPLETAMENTO RETE FOGNARIA E LINEA PREMENTE, ALLA LOCALITA' SANQUINITO/CAPITONE DEL COMUNE DI SANT'AGATA DE' GOTI.

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

1) PREMESSE

Con determinazione dirigenziale n°23/06 del 18.01.2000 si procedeva all'aggiudicazione all'impresa S.I.D.I. S.r.l. dei lavori di cui sub-stralcio n° 2 "Impianti di depurazione", per un importo dei lavori, al netto del ribasso offerto del 18,23%, di £. 4.246.624.000, oltre £.2.462.516.000 per somme a disposizione per complessivi £. 6.709.140.000 (€3.464.984,26).

In data 06/06/2000 venne stipulato il contratto di appalto rep. n° 76 per un importo netto dei lavori di €. 2.193.198,26, oltre IVA come per legge.

Con determinazione dirigenziale n° 273 del 07/02/2018 si è preso atto dell'affitto del ramo d'azienda dell'impresa S.I.D.I. s.r.l., con sede in Noci (BA) alla c.da Pizunzo (P.IVA. 00502250343) in favore dell'impresa Gicada Group s.r.l., con sede in Sant'Agata de' Goti (BN), alla c.da Capitone (P.IVA 01467490627) relativamente al predetto contratto di appalto rep. n° 76 del 06/06/2000 (atto a rogito del 21/11/2017 del Notaio dott. Filippo Marinelli, rep. n° 26712, racc. n°12581, registrato a Benevento il 04/12/2017 al n° 9296, serie 1T).

Con determinazione dirigenziale n° 1619 del 18/08/2020 si è preso atto della definitiva cessione di ramo d'azienda della impresa S.I.D.I. SRL (PARTITA IVA 00777970484), in liquidazione, con sede in Noci (BA) alla C.da Pizunzo, alla ditta GICADA GROUP SRL (PARTITA IVA 01467490627), con sede in Sant'Agata dei Goti (BN) alla C.da Capitone, giusto atto per notaio Carlo Guaragnella del 22/07/2020, rep. n° 113185, racc. n°19455, registrato a Bari il 24/07/2020 al n° 26219/1T.

Relativamente alla rifunzionalizzazione dell'impianto di depurazione alla località Capitone, realizzato dalla ditta Gicada Group srl, lo stesso risulta collaudato e consegnato al Comune di Sant'Agata de' Goti per la sua messa in esercizio.

2) DESCRIZIONE INTERVENTO

Al fine di poter completare l'infrastrutturazione fognaria dell'area in località Capitone / Sanquinto è necessario dover procedere alla realizzazione di alcuni tratti fognari per una lunghezza complessiva di circa ml. 1.000 (di cui 320 ml di linea premente per convogliare le acque nere nel depuratore Capitone), con l'utilizzo di tubazioni in PVC rigido con rigidità anulare SN 8 kN/mq, e DE 315 mm.

Per detta motivazione è stata elaborata l'allegato progetto di fattibilità tecnica ed economica il cui quadro economico di spesa è il seguente:

A) Importo complessivo dei lavori		
A1)	Importo lavori a base d'asta	€ 138.585,49
A2)	Oneri di sicurezza generali non soggetti a ribasso	€ 6.545,33
TOTALE LAVORI		€ 145.130,82

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1)	IVA al 22%	€ 31.928,78
B2)	Spese tecniche e generali compreso contributo ANAC	€ 3.902,62
B3)	Imprevisti e oneri di smaltimento rifiuti e lavori da pagarsi a fattura	€ 9.037,78
Totale somme a disposizione		€ 44.869,18
TOTALE COMPLESSIVO		€ 190.000,00

Il R.U.P. - Progettista
Arch. Giancarlo Marcarelli



Provincia di Benevento
Settore Viabilità e Infrastrutture

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A) Importo complessivo dei lavori		
A1) Importo lavori a base d'asta	€ 138.585,49	
A2) Oneri di sicurezza generali non soggetti a	€ 6.545,33	
	TOTALE LAVORI	€ 145.130,82
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1) IVA al 22%	€ 31.928,78	
B2) Spese tecniche e generali compreso contributo ANAC	€ 3.902,62	
B3) Imprevisti e oneri di smaltimento rifiuti e lavori da pagarsi a fattura	€ 9.037,78	
	Totale somme a disposizione	€ 44.869,18
	TOTALE COMPLESSIVO	€ 190.000,00

Il RUP - Progettista
arch. Giancarlo Marcarelli

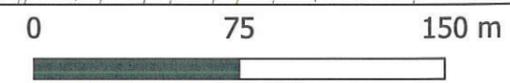


PROVINCIA DI BENEVENTO

COMUNE DI SANT'AGATA DE' GOTI

Opere di completamento rete fognaria e linea premente, alla località San Guinito/Capitone del Comune di Sant'Agata dé Goti

-  Confine Provinciale
- Confini amministrativi
-  Sant'Agata dei Goti
- Aree di intervento
-  Tratto A - (tratto verso Sant'Agata Dé Goti)
-  Tratto B- (tratto verso la superstrada)
-  Tratto C - (tratto linea premente)
- VIABILITA'
- Strade_Provinciali
-  121





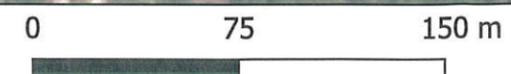
PROVINCIA DI BENEVENTO

COMUNE DI SANT'AGATA DE' GOTI

Opere di completamento rete fognaria e linea premente, alla località San Guinito/Capitone del Comune di Sant'Agata dé Goti



-  Confine Provinciale
- Confini amministrativi
-  Sant'Agata dei Goti
- Aree di intervento
-  Tratto A - (tratto verso Sant'Agata Dé Goti)
-  Tratto B- (tratto verso la superstrada)
-  Tratto C - (tratto linea premente)
- VIABILITA'
- Strade_Provinciali
-  121



PROVINCIA DI BENEVENTO
Settore Viabilità e Infrastrutture

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di completamento rete fognaria e linea premente , alla località Sanquinio/Capitone del Comune di Sant'Agata dé Goti

COMMITTENTE:

Data, 26/05/2023



IL TECNICO

arch. Giancarlo Marcarelli



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere fognarie OG6 (SpCat 1)							
1 U.05.010.028 .a 17/03/2023	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. SpCat 1 - Opere fognarie OG6 tratto verso la superstrada tratto verso sant'agata tratto linea premente	3,00 3,00 3,00	210,00 480,00 320,00	0,600 0,600 0,300		378,00 864,00 288,00		
	SOMMANO mq/cm					1'530,00	1,05	1'606,50
2 U.05.010.028 .b 17/03/2023	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più SpCat 1 - Opere fognarie OG6 tratto verso superstrada tratto verso sant'agata tratto linea premente	7,00 7,00 7,00	210,00 480,00 320,00	0,600 0,600 0,300		882,00 2'016,00 672,00		
	SOMMANO mq/cm					3'570,00	0,26	928,20
3 U.05.010.022 .a 17/03/2023	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SpCat 1 - Opere fognarie OG6 tratto verso la superstrada tratto verso sant'agata linea premente		210,00 480,00 320,00	0,600 0,600 0,300	0,300 0,300 0,300	37,80 86,40 28,80		
	SOMMANO mc					153,00	7,19	1'100,07
4 E.01.015.010 .a 17/03/2023	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Opere fognarie OG6 linea fognaria verso superstrada *(H/peso=1,20-,10-,30) linea fognaria verso sant'agata *(H/peso=1,20-,10-,30) pozzetto di sollevamento linea premente		210,00 480,00 4,00 320,00	0,600 0,600 4,000 0,300	0,800 0,800 3,000 0,300	100,80 230,40 48,00 28,80		
	SOMMANO mc					408,00	5,19	2'117,52
5 U.02.040.030 .c.CAM 17/03/2023	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN8 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non i ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm SpCat 1 - Opere fognarie OG6 linea fognaria verso superstrada linea fognaria verso sant'agata		210,00 480,00			210,00 480,00		
	SOMMANO m					690,00	56,22	38'791,80
6 U.04.010.010 .a 17/03/2023	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e							
	A R I P O R T A R E							44'544,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'544,09
	pozzetti eseguito a macchina SpCat 1 - Opere fognarie OG6 camicia tubazioni camicia tubazioni detrazione tubazioni *(lung.=(210+480))*(larg.=.157*.157*3,14) linea premente		210,00 480,00 690,00 320,00	0,600 0,600 0,077 0,300	0,400 0,400 0,200	50,40 115,20 -53,13 19,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					184,80 -53,13		
	SOMMANO mc					131,67	49,12	6'467,63
7 A.01.040.400 .a 17/03/2023	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura SpCat 1 - Opere fognarie OG6 sulle linea fognaria		690,00	0,600	0,300	124,20		
	SOMMANO mc					124,20	18,99	2'358,56
8 U.05.020.080 .a 17/03/2023	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - Opere fognarie OG6 su line afognaria linea premente		690,00 320,00	0,600 0,300	0,400 0,300	165,60 28,80		
	SOMMANO mc					194,40	28,05	5'452,92
9 T.01.010.010 .a 17/03/2023	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q. per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Opere fognarie OG6 Vedi voce n° 4 [mc 408.00] fresatura Vedi voce n° 7 [mc 124.20]		690,00	0,600	0,100	408,00 41,40 -124,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					449,40 -124,20		
	SOMMANO mc					325,20	13,82	4'494,26
10 U.04.020.010 .j 17/03/2023	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... struzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SpCat 1 - Opere fognarie OG6 linea verso sant'agata linea verso superstrada					11,00 5,00		
	SOMMANO cad					16,00	256,06	4'096,96
11 U.04.020.055 .b 17/03/2023	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 110x110 cm SpCat 1 - Opere fognarie OG6					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		67'414,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		67'414,42
	SOMMANO cad					16,00	177,05	2'832,80
12 U.04.020.077 .a 17/03/2023	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SpCat 1 - Opere fognarie OG6 pozzetti fogna ispezione sollevamento	16,00 2,00			80,000 80,000	1'280,00 160,00		
	SOMMANO kg					1'440,00	5,17	7'444,80
13 E.03.030.010 .a 17/03/2023	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 1 - Opere fognarie OG6 pozzetto di sollevamento pozzetto di sollevamento soletta soletta	4,00 4,00 4,00	3,50 3,00 3,50		3,500 3,200 0,250	49,00 38,40 3,50 9,00		
	SOMMANO mq			3,000		99,90	28,33	2'830,17
14 E.03.010.010 .c.CAM 17/03/2023	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SpCat 1 - Opere fognarie OG6 pozzetto di sollevamento pareti pareti soletta detrazione botole	2,00 2,00 -2,00	3,50 3,50 3,00 3,50 0,60	3,500 0,250 0,250 0,600	0,300 3,000 3,000 0,250 0,250	3,68 5,25 4,50 3,06 -0,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					16,49 -0,18		
	SOMMANO mc					16,31	155,92	2'543,06
15 E.03.040.010 .a.CAM 17/03/2023	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - Opere fognarie OG6 si considerano 110 kg a mc *(par.ug.=110*16,31)	1794,10				1'794,10		
	SOMMANO kg					1'794,10	2,50	4'485,25
16 NP 01 17/03/2023	Collettore di mandata ,per il raccordo delle due pompe ,comprese le valvole di non ritorno tipo Venturi , realizzato in polietilene e flange in acciaio . SpCat 1 - Opere fognarie OG6					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
17 U.03.020.010 .i.CAM 17/03/2023	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga ... usi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro							
	A RIPORTARE							89'350,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'350,50
	esterno 110 mm, spessore 10,0 mm SpCat 1 - Opere fognarie OG6 linea premente		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	18,73	5'993,60
18 NP2 04/08/2021	Fornitura e posa in opera di quadro di comando generale , avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 500x650x250 doppia porta , interruttore generale 3x63a,trasformatore circuit ... ari di servocomando , n 1 relè di alternanza pompe,n 3 selettorio man./aut,n 7 lampade spia n 1 morsettiera componibile. SpCat 1 - Opere fognarie OG6					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
19 NP01 04/08/2021	Fornitura e posa in opera di n 2 elettropompe sommerse con ggirante a canale aperto aventi le seguenti caratteristiche : Potenza 3.5 Kw,completi di piede di accoppiamento e tubazio ... di comando, prevalenza minima 20 mt tipo zenith o similari .Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere fognarie OG6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'600,00	9'600,00
20 U.05.020.095 .a 17/03/2023	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SpCat 1 - Opere fognarie OG6 su linea fognaria su linea premente	7,00 5,00	680,00 310,00		0,600 0,300	2'856,00 465,00		
	SOMMANO mq/cm					3'321,00	2,59	8'601,39
21 U.05.020.096 .a 17/03/2023	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SpCat 1 - Opere fognarie OG6 su linea fognaria su linea premente	3,00 3,00	680,00 320,00		2,000 2,000	4'080,00 1'920,00		
	SOMMANO mq/cm					6'000,00	2,84	17'040,00
22 NP 04 17/03/2023	Opera in carpenteria metallica per attraversamento ponte comprese staffe di fissaggio e tubo camicia in acciaio zincato di diametro cm 40 SpCat 1 - Opere fognarie OG6					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	4'800,00	4'800,00
	Parziale Opere fognarie OG6 (SpCat 1) euro							138'585,49
	Oneri della sicurezza (SpCat 2)							
23 P.01.010.060 .b 23/02/2023	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 1,50 m							
	A R I P O R T A R E							138'585,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'585,49
	SpCat 2 - Oneri della sicurezza Recinzione di cantiere		200,00		1,500	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	18,75	5'625,00
24 P.01.050.030 .a 23/02/2023	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestingente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastic ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SpCat 2 - Oneri della sicurezza Box bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,85	120,85
25 P.01.060.070 .a 23/02/2023	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg SpCat 2 - Oneri della sicurezza					20,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					20,00	2,14	42,80
26 P.01.060.020 .a 23/02/2023	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SpCat 2 - Oneri della sicurezza					20,00		
	SOMMANO cad/ 30gg					20,00	5,79	115,80
27 P.01.060.090 .a 23/02/2023	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese SpCat 2 - Oneri della sicurezza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	49,28	295,68
28 P.01.060.080 .a 23/02/2023	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese SpCat 2 - Oneri della sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,30	141,30
29 P.01.060.100 .a 23/02/2023	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SpCat 2 - Oneri della sicurezza					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	20,39	203,90
	Parziale Oneri della sicurezza (SpCat 2) euro							6'545,33
	Parziale LAVORI A MISURA euro							145'130,82
	A R I P O R T A R E							145'130,82

PROVINCIA DI BENEVENTO
Settore Viabilità e Infrastrutture

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Opere di completamento rete fognaria e linea premente , alla località Sanquinio/Capitone del Comune di Sant'Agata dé Goti

COMMITTENTE:

Data, 26/05/2023



IL TECNICO

arch. Giancarlo Marcarelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura euro (diciotto/99)	mc	18,99
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
Nr. 3 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 euro (centocinquantacinque/92)	mc	155,92
Nr. 4 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (ventiotto/33)	mq	28,33
Nr. 5 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 6 NP 01	Collettore di mandata ,per il raccordo delle due pompe ,comprese le valvole di non ritorno tipo Venturi , realizzato in polietilene e flange in acciaio . euro (milleottocento/00)	corpo	1'800,00
Nr. 7 NP 02	Pompe di sollevamento aventi le seguenti caratteristiche euro (quattromilaseicento/00)	cadauna	4'600,00
Nr. 8 NP 03	Quadro di comando pompe euro (duemilaseicento/00)	cadauno	2'600,00
Nr. 9 NP 04	Opera in carpenteria metallica per attraversamento ponte comprese staffe di fissaggio e tubo camicia in acciaio zincato di diametro cm 40 euro (quattromilaottocento/00)	corpo	4'800,00
Nr. 10 NP01	Fornitura e posa in opera di n 2 elettropompe sommerse con girante a canale aperto aventi le seguenti caratteristiche : Potenza 3.5 Kw,completi di piede di accoppiamento e tubazione guida in acciaio zincato,n 2 galleggianti minimo e massimo per ogni pompa, compreso i collegamenti elettrici al quadro di comando, prevalenza minima 20 mt tipo zenith o similari .Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. euro (novemilaseicento/00)	cadauno	9'600,00
Nr. 11 NP2	Fornitura e posa in opera di quadro di comando generale , avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 500x650x250 doppia porta , interruttore generale 3x63a,trasformatore circuiti ausiliari,n 3 portavalvole,n 1 contattore bf 09 24 v,n 2 contattori tripolari BF25 24v,n 3 relè termici,n1 temporizzatore pausa lavoro,n 1 flash segnalazione allarme , n 3 rele ausiliari di servocomando , n 1 relè di alternanza pompe,n 3 selettorio man./aut,n 7 lampade spia n 1 morsetteria componibile. euro (tremiladuecento/00)	corpo	3'200,00
Nr. 12 P.01.010.060 .b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 1,50 m euro (diciotto/75)	mq	18,75
Nr. 13 P.01.050.030 .a	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestingente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere euro (centoventi/85)	cad	120,85
Nr. 14 P.01.060.020 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I euro (cinque/79)	cad/ 30gg	5,79
Nr. 15 P.01.060.070 .a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg euro (due/14)	cad/ 30gg	2,14
Nr. 16 P.01.060.080	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.a	euro (centoquarantauno/30)	cad	141,30
Nr. 17 P.01.060.090	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese		
.a	euro (quarantanove/28)	cad	49,28
Nr. 18 P.01.060.100	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese		
.a	euro (venti/39)	cad	20,39
Nr. 19 S.05.080.040	Analisi termografica per il rilevamento della diversa emissione di radiazioni elettromagnetiche o termiche proprie di ciascun materiale. L'indagine sarà condotta utilizzando un'apposita fotocamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare sollecitata termicamente. Elaborazioni computerizzate sotto forma di immagini dei flussi di energia emessi dalle superfici. Valutazione per ogni parete analizzata di superficie massima di 100 mq		
.a	euro (millecentonovantacinque/58)	cad	1'195,58
Nr. 20 T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km		
.a	euro (tredici/82)	mc	13,82
Nr. 21 U.02.040.030	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN8 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce, con giunto a bicchiere, guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm		
.c.CAM	euro (cinquantasei/22)	m	56,22
Nr. 22 U.03.020.010	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio del produttore, data di produzione e contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli; compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm		
.i.CAM	euro (diciotto/73)	m	18,73
Nr. 23 U.04.010.010	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		
.a	euro (quarantanove/12)	mc	49,12
Nr. 24 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm		
.j	euro (duecentocinquantasei/06)	cad	256,06
Nr. 25 U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 110x110 cm		
.b	euro (centosettantasette/05)	cad	177,05
Nr. 26 U.04.020.077	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale		
.a	euro (cinque/17)	kg	5,17
Nr. 27 U.05.010.022	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.		
.a	euro (sette/19)	mc	7,19
Nr. 28 U.05.010.028	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore.		
.a	euro (uno/05)	mq/cm	1,05
Nr. 29 U.05.010.028	idem c.s. ...del cantiere. Per ogni cm di spessore in più		
.b	euro (zero/26)	mq/cm	0,26
Nr. 30 U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.		
.a			

COMMITTENTE:

PROVINCIA DI BENEVENTO
Settore Viabilità e Infrastrutture

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Opere di completamento rete fognaria e linea premente , alla località Sanquinito/Capitone del Comune di Sant'Agata dé Goti

COMMITTENTE:

Data, 26/05/2023



IL TECNICO

arch. Giancarlo Marcarelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'aiusilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura SOMMANO mc	124,20	18,99	2'358,56	1'202,86	51,000
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	408,00	5,19	2'117,52	423,50	20,000
3 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	16,31	155,92	2'543,06	178,01	7,000
4 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	99,90	28,33	2'830,17	1'584,89	56,000
5 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	1'794,10	2,50	4'485,25	762,49	17,000
6 NP 01	Collettore di mandata ,per il raccordo delle due pompe ,comprese le valvole di non ritorno tipo Venturi , realizzato in polietilene e flange in acciaio . SOMMANO corpo	1,00	1'800,00	1'800,00	0,00	
7 NP 04	Opera in carpenteria metallica per attraversamento ponte comprese staffe di fissaggio e tubo camicia in acciaio zincato di diametro cm 40 SOMMANO corpo	1,00	4'800,00	4'800,00	0,00	
8 NP01	Fornitura e posa in opera di n 2 elettropompe sommerse con ggirante a canale aperto aventi le seguenti caratteristiche : Potenza 3.5 Kw,completi di piede di accoppiamento e tubazio ... di comando, prevalenza minima 20 mt tipo zenith o similari .Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'600,00	9'600,00	0,00	
9 NP2	Fornitura e posa in opera di quadro di comando generale , avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 500x650x250 doppia porta , interruttore generale 3x63a,trasformatore circuit ... ari di servocomando , n 1 relè di alternanza pompe,n 3 selettorio man./aut,n 7 lampade spia n 1 morsettieria componibile. SOMMANO corpo	1,00	3'200,00	3'200,00	0,00	
10 P.01.010.060 .b	Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 1,50 m SOMMANO mq	300,00	18,75	5'625,00	0,00	
11 P.01.050.030 .a	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastic ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad	1,00	120,85	120,85	0,00	
12 P.01.060.020 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/ 30gg	20,00	5,79	115,80	0,00	
13	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in					
	A R I P O R T A R E			39'596,21	4'151,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'596,21	4'151,75	
P.01.060.070 .a	PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg SOMMANO cad/ 30gg	20,00	2,14	42,80	0,00	
14 P.01.060.080 .a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	141,30	141,30	0,00	
15 P.01.060.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	6,00	49,28	295,68	0,00	
16 P.01.060.100 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	10,00	20,39	203,90	0,00	
17 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	325,20	13,82	4'494,26	179,77	4,000
18 U.02.040.030 .c.CAM	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SNS Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non i ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm SOMMANO m	690,00	56,22	38'791,80	3'103,34	8,000
19 U.03.020.010 .i.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga ... usi la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm SOMMANO m	320,00	18,73	5'993,60	1'078,85	18,000
20 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	131,67	49,12	6'467,63	129,35	2,000
21 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	16,00	256,06	4'096,96	983,27	24,000
22 U.04.020.055 .b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 110x110 cm SOMMANO cad	16,00	177,05	2'832,80	84,98	3,000
23 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	1'440,00	5,17	7'444,80	2'605,68	35,000
24 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	153,00	7,19	1'100,07	176,01	16,000
25 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm	1'530,00	1,05	1'606,50	160,65	10,000
	A R I P O R T A R E			113'108,31	12'653,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	145'130,82	16'738,02	11,533
M:001	Opere fognarie OG6 euro	138'585,49	16'738,02	12,078
M:002	Oneri della sicurezza euro	6'545,33	0,00	0,000
TOTALE euro		145'130,82	16'738,02	11,533
<p>Data, 26/05/2023</p> <div style="text-align: center;">  <p>Il Tecnico arch. Giancarlo Marcarelli</p> </div>				
A RIPORTARE				

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

PROVINCIA DI BENEVENTO
Settore Viabilità e Infrastrutture

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Opere di completamento rete fognaria e linea premente , alla località Sanquinio/Capitone del Comune di Sant'Agata dé Goti

COMMITTENTE:

Data, 26/05/2023



IL TECNICO

arch. Giancarlo Marcarelli

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Giancarlo Marcarelli".

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura SOMMANO mc	124,20	18,99	2'358,56	16,51	0,700
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	408,00	5,19	2'117,52	14,82	0,700
3 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	16,31	155,92	2'543,06	17,80	0,700
4 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	99,90	28,33	2'830,17	19,81	0,700
5 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	1'794,10	2,50	4'485,25	31,40	0,700
6 NP 01	Collettore di mandata ,per il raccordo delle due pompe ,comprese le valvole di non ritorno tipo Venturi , realizzato in polietilene e flange in acciaio . SOMMANO corpo	1,00	1'800,00	1'800,00	0,00	
7 NP 04	Opera in carpenteria metallica per attraversamento ponte comprese staffe di fissaggio e tubo camicia in acciaio zincato di diametro cm 40 SOMMANO corpo	1,00	4'800,00	4'800,00	0,00	
8 NP01	Fornitura e posa in opera di n 2 elettropompe sommerse con ggirante a canale aperto aventi le seguenti caratteristiche : Potenza 3.5 Kw,completi di piede di accoppiamento e tubazio ... di comando, prevalenza minima 20 mt tipo zenith o similari .Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'600,00	9'600,00	0,00	
9 NP2	Fornitura e posa in opera di quadro di comando generale , avente le seguenti caratteristiche: dimensioni 500x650x250 doppia porta , interruttore generale 3x63a,trasformatore circuit ... ari di servocomando , n 1 relè di alternanza pompe,n 3 selettorio man./aut,n 7 lampade spia n 1 morsettiere componibile. SOMMANO corpo	1,00	3'200,00	3'200,00	0,00	
10 P.01.010.060 .b	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 1,50 m SOMMANO mq	300,00	18,75	5'625,00	0,00	
11 P.01.050.030 .a	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastic ... ica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere SOMMANO cad	1,00	120,85	120,85	0,00	
12 P.01.060.020 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/ 30gg	20,00	5,79	115,80	0,00	
13	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in					
	A R I P O R T A R E			39'596,21	100,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'596,21	100,34	
P.01.060.070 .a	PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg SOMMANO cad/ 30gg	20,00	2,14	42,80	0,00	
14 P.01.060.080 .a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200=300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinsincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	1,00	141,30	141,30	0,00	
15 P.01.060.090 .a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	6,00	49,28	295,68	0,00	
16 P.01.060.100 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	10,00	20,39	203,90	0,00	
17 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	325,20	13,82	4'494,26	31,46	0,700
18 U.02.040.030 .c.CAM	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN8 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non i ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 315 mm SOMMANO m	690,00	56,22	38'791,80	271,54	0,700
19 U.03.020.010 .i.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 5 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga ... usi la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 110 mm, spessore 10,0 mm SOMMANO m	320,00	18,73	5'993,60	41,96	0,700
20 U.04.010.010 .a	Rinfiango di tubazioni e pozzetti Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	131,67	49,12	6'467,63	45,27	0,700
21 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... struzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	16,00	256,06	4'096,96	28,68	0,700
22 U.04.020.055 .b	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 110x110 cm SOMMANO cad	16,00	177,05	2'832,80	19,83	0,700
23 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	1'440,00	5,17	7'444,80	52,11	0,700
24 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	153,00	7,19	1'100,07	7,70	0,700
25 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm	1'530,00	1,05	1'606,50	11,25	0,700
	A R I P O R T A R E			113'108,31	610,14	

COMMITTENTE:

